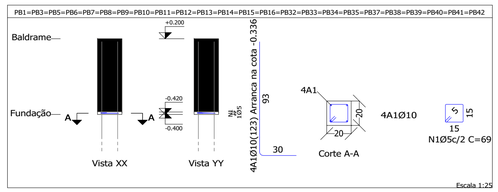
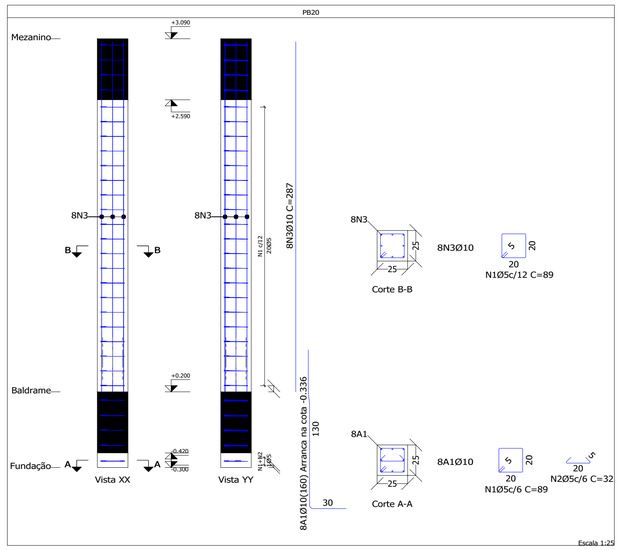
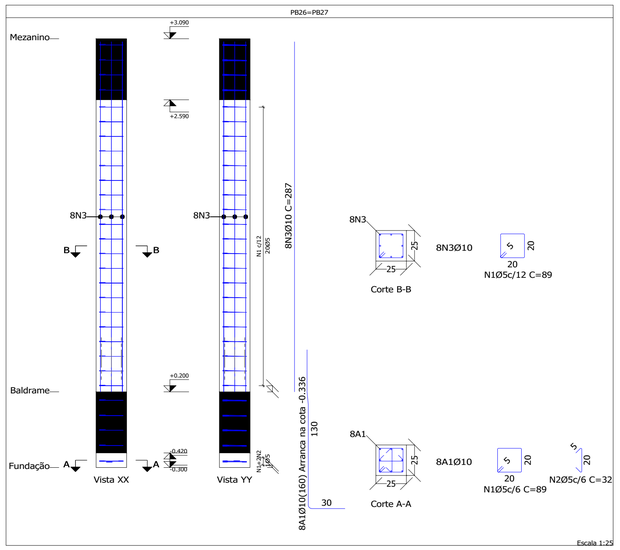
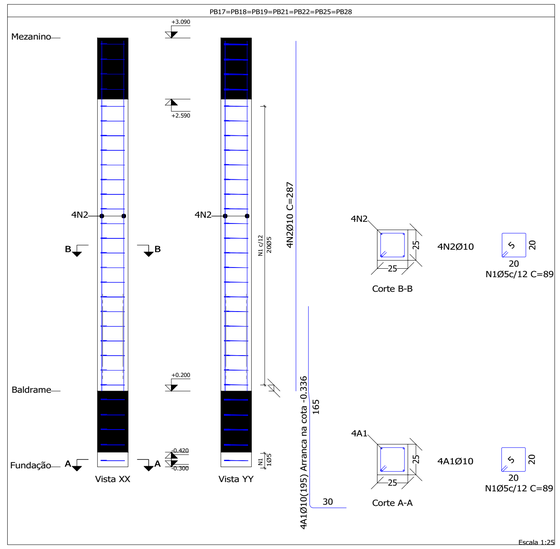






Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
PB1=PB3=PB5=PB6 PB7=PB8=PB9=PB10 PB11=PB12=PB13 PB14=PB15=PB16 PB32=PB33=PB34 PB35=PB37=PB38 PB39=PB40=PB41 PB42	1	Ø5	1	15 / 15	69	69		0.1
				Total+10%: (x24):				0.1 2.4
PB17=PB18=PB19 PB21=PB22=PB25 PB28	1	Ø5	21	20 / 20	89	1869		2.9
	2	Ø10	4	287	287	1148	7.1	
				Total+10%: (x7):			7.8 54.6	3.2 22.4
PB20	1	Ø5	21	20 / 20	89	1869		2.9
	2	Ø5	1	5 / 20	32	32		0.1
	3	Ø10	8	287	287	2296	14.1	
				Total+10%:			15.5	3.3
PB23	1	Ø6.3	21	20 / 20	89	1869	4.6	
	2	Ø6.3	2	5 / 20	32	64	0.2	
	3	Ø10	8	287	287	2296	14.1	
				Total+10%:			20.8	
PB24=PB29	1	Ø5	21	20 / 20	89	1869		2.9
	2	Ø10	4	287	287	1148	7.1	
				Total+10%: (x2):			7.8 15.6	3.2 6.4
PB26=PB27	1	Ø5	21	20 / 20	89	1869		2.9
	2	Ø5	2	5 / 20	32	64		0.1
	3	Ø10	8	287	287	2296	14.1	
				Total+10%: (x2):			15.5 31.0	3.3 6.6
				Ø5: Ø6.3: Ø10: Total:			0.0 5.3 132.2 137.5	41.1 0.0 0.0 41.1



Pilares que nascem em Baldrame e chegam em Cobertura
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resumo Aço Pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	19.3	5	
	Ø10	281.7	191	
	Ø12.5	2538.0	2689	2885
CA-60	Ø5	3935.4	680	680
Total				3565

FOLHA	ASSUNTO

OS DESENHOS E MATERIAIS QUE CONSTAM DESTA PLANTA, CONSTITUEM TRABALHOS ORIGINAIS DO ENGENHEIRO/PROJETISTA. ESTES TRABALHOS NÃO PODEM SER DUPLICADOS OU UTILIZADOS SEM O CONSENTIMENTO POR ESCRITO DO PROJETISTA.

AMUREL
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CREA/SC 116.670-8 | REGISTRO CAU 32698-9
5 ANOS 1970-2020

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNÍCIPIO DE SANGÃO

Título
PROJETO ESTRUTURAL

Referencia
GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES MUNICÍPIO DE SANGÃO - SC

Conteúdo
(i) Pilares (4-4)

Endereço da Obra
RUA 30 DE MARÇO , SANGÃO - SC

Assinatura

Resp. Projeto

MUNICÍPIO DE SANGÃO
CNPJ/MF - 95.780.458/0001-17

JEAN CARDOSO DE SOUZA
Engº Civil / Tec. em Eletrotécnica
CREA/SC ° 067975-0 / CFT - BR nº 0175717494-0

Desenho
LETICIA ANDRADE DE BEM
Arquiteta e Urbanista - CAU/SC nº A265389-3

Escala: **INDICADA** Revisão: **00**

Art Nº: **0000000-0** Ticket Nº: **202149945** Data: **NOVEMBRO/2021**

Folha Nº: **06/22**

A1